

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1034호 2014.9.17.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, 최초 사이버 방호여단 창설

2

방호·유도무기 중국, 단거리 방공미사일 HQ-10으로 해상전력 증강

3

기동 미 DARPA, 혁신적 장갑차량 방호기술 GXV-T 개발 착수 예정

4

함정 미 해군, 차세대 합동고속수송함 'Fall River'함 인수

5

항공 미 P&W사, F-35 전투기 엔진 가격 7~8% 인하 예정

6

화력 미 해병대, 신형 섬광탄 발사장치로 비살상 능력 확대

7

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 최초 사이버 방호여단 창설

- 미 육군이 9월 5일 새로운 사이버 방호여단을 창설했으며, 이러한 종류의 부대로는 미 육군 내 최초임.
 - 사이버 방호여단은 군인과 민간인이 혼합된 20개의 사이버 방호팀으로 구성되어 있으며, 각 팀은 약 39명으로 구성
 - 사이버 방호팀은 합동군 및 육군 임무를 지원하기 위해 방어적 사이버 작전을 수행
- 모든 사이버 방호팀은 공통 합동 표준에 따라 훈련을 실시함.
 - 육군 전체에는 700개 이상의 '사이버 네트워크 방어'특기 직위가 있으며, 본 군사주특기는 하사로부터 원사까지 경험 있는 부사관들에게 개방
 - 미 육군 사이버사령관 Edward Cardon 중장은 사이버 방호여단 창설을 통해 “육군의 방어적 사이버작전을 수행하는 방법을 혁신하고 있다.”라고 말했음.
- 한편, 미 육군 주방위군(National Guard)과 예비군도 합동군 및 육군 임무를 지원하기 위해 사이버 방호팀 창설 노력



▶사이버 방호여단 임무수행

목차로 이동

| 출처 | US Army activates its first Cyber Protection Brigade, armyrecognition.com, 2014. 9. 10.

중국, 단거리 방공미사일 HQ-10으로 해상전력 증강

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 글로벌 타임즈(Global Times)에 따르면 중국의 단거리 방공미사일 Hongqi-10(HQ-10)이 중국 해군의 전력투사능력을 확장시키고, 중국을 완전한 해상전력 보유국가로 변모시킬 것이라고 보도
 - HQ-10 미사일은 Type 052D 및 Type 056 구축함에 탑재되어 적의 공중공격을 방어하기 위해 설계되었으며, 고도 1.5~10m의 표적을 요격시킬 수 있음.
- HQ-10 미사일은 공중에 있는 표적을 식별하고 추적하는 데 10초 이내임.
 - 유사한 러시아 해군 미사일인 3K95 Kinzhal은 5~8초가 소요됨.
- HQ-10 미사일은 항공기, 순항미사일, 무인기 요격뿐만 아니라, 중거리 탄도미사일 요격에도 유용
 - 길이 2m, 직경 120mm, 사거리는 0.5~9km임.
 - 수동 레이더탐색기와 영상적외선탐색기를 사용



▶ 중국 HQ-10 단거리 방공 미사일

목차로 이동

출처 | HQ-10, China's partial answer to top military power: Global Times, wantchinatimes.com, 2014. 9. 15

미 DARPA, 혁신적 장갑차량 방호기술 GXV-T 개발 착수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동

함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- DARPA는 기존 업체 외 새로운 아이디어를 가진 업체를 통하여 획기적인 미래 장갑차 방호기술을 연구·개발하는 GXV-T(Ground X-Vehicle Technology) 사업에 곧 착수 예정임.
 - 오늘날의 장갑차량은 위협수준이 높은 환경에서 보다 정교해지는 적 무기로부터 탑승병력을 방호하기 위해 장갑이 점점 많아져서 차량 중량이 증가하고 민첩성은 감소
 - 접근 위협 자율 회피를 위해 위험지역에서 신속 이탈, 차량 형상을 변경하여 접근위협으로부터 명중·관통 확률을 낮추는 등 차량 민첩성을 높여 지상 전투장갑차의 생존성 개선 도모
- GXV-T 사업은 방호에 전략적으로 더 적은 장갑을 사용하고, 적이 차량을 탐지·공격·타격하는 것을 회피하도록 하는 차량 능력 개선과 관련된 다층적 접근을 가능하게 하는 혁신적 기술 개발을 추구함.
 - 크기가 더욱 작고 신속한 미래 차량으로 예측 불가능한 다양한 전투상황을 보다 효율적이고 비용대비 효과적으로 처리 가능
 - 능동적인 장갑위치 변경, 폭발적 가속도와 현수장치를 사용한 위협 회피 방법이 포함된 다수의 접근법 평가 예정



▶ DARPA가 제시한 GXV-T 개념 비디오

목차로 이동

| 출처 | DARPA looks to improve armoured vehicle agility, shephardmedia.com, 2014. 9. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 차세대 합동고속수송함 ‘Fall River’ 함 인수

- 미 해군은 9월 15일 Austal 조선소가 건조한 차세대 합동고속수송함(JHSV) 4번함인 Fall River함을 인수함. ※ JHSV : Joint High Speed Vessel
- JHSV 사업 관계자는 “Fall River함의 인수로 미 해군은 전 세계를 대상으로 필요 시 항상 신속하게 병력과 전투물자를 수송할 수 있는 능력을 강화할 수 있게 되었다.”고 Fall River함 실전배치 의미를 부여하였음.
- 알루미늄 쌍동선인 JHSV함은 상용 선박을 군사용도로 맞게 설계한 비전투함정으로, 배수량 2,362톤, 전장 103m, 폭 28.5m, 흘수는 3.8m이며 워터젯 추진 방식으로 최고속도는 43kts임.
- 화물 600톤을 싣고 1,200해리를 평균속도 35kts로 전구(戰區, intra-theater)간 수송 능력을 갖추고 있어 기동성과 작전 유연성을 보장하며, 주·야간 항공기 이·착함과 천해에서의 운용도 가능함.
- Austal 조선소는 현재 10척의 JHSV함 계약 및 건조를 진행 중이며 다음 주 5번함의 진수식이 예정되어 있음.



▶ 해상시험 중인 Fall River함

목차로 이동

출처 | U.S. Navy accepts delivery of future USNS Fall River Joint High Speed Vessel, navyrecognition.com, 2014. 9. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 P&W사, F-35 전투기 엔진 가격 7~8% 인하 예정

- 미 Pratt & Whitney사는 록히드마틴사가 생산하고 있는 F-35 전투기에 탑재되는 엔진의 차기 2개 batch 물량부터 현재보다 7~8% 인하한 가격을 적용하여 미 국방부와 계약을 진행할 계획이라고 밝힘.
- P&W사의 엔진사업 본부장인 Croswell은 “그동안 F-35 전투기 엔진 가격은 상당한 수준으로 낮아졌으며 차기 7~8번째 배치분 엔진부터 적용되는 가격이 최저 가격이 될 것이다.”라고 엔진 가격 인하를 위한 노력을 계속해 왔음을 주장하였음.
- 아울러 그는 지난 8월, 모든 F-35 전투기의 비행중단 조치를 야기한 엔진 결함문제는 9월까지 근본 원인을 규명하고 이를 토대로 금년 내로 모든 엔진에 대한 정비를 마칠 계획이라고 밝힘.
- 미 공군 Chris Bogdan 장군은 국방부가 엔진 팬 내부의 씰(seal)에 접합된 부품의 과도한 마모를 엔진 결함의 원인으로 보고 있으며 현재 6가지 방안을 놓고 검토 중에 있다고 밝히면서, 개발과정에서 엔진 문제로 30~45일 정도의 지연이 발생하였으나 해병대는 2015년 7월 중순부터 계획대로 전투기 운용에 착수할 수 있을 것이라고 전망하였음.



▶ 시험 중인 F-35 전투기 엔진

[목차로 이동](#)

출처 | Pratt says next F-35 engine deals will cut costs by 7~8%, reuter.com, 2014. 9. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해병대, 신형 섬광탄 발사장치로 비살상 능력 확대

- 도로 장애물 및 차량 검문소에 접근하는 차량의 위협 여부를 식별하는 것은 생사가 달린 일이라 떨어진 거리에서 신속하게 결정해야함. 이와 관련하여 미 해병대에 배치되고 있는 신형 체계는 적군과 아군을 구분하는 능력이 매우 우수함.
 - 본 비살상 튜브발사 탄약체계(Non-Lethal/Tube Launched Munition System)는 차량에 설치한 40mm 유탄발사기이며, 디지털 방식으로 사격을 통제하고 필요에 따라 1~30발의 비살상 탄을 발사할 수 있음.
 - 탄약은 4발의 섬광탄 자탄를 포함하고 있으며, 100m거리까지 설정이 가능하고 10대의 발사기로부터 사격하여 600m까지 볼 수 있음.
- 본 체계는 지뢰방호 장갑차나 Humvee 차량 등 해병대 차량의 포탑에 설치하거나 지상 삼각대에 설치하여 운용하도록 제작되었으며, 차량 포탑에 설치할 경우 포탑 주무장의 좌측에 설치함으로써 체계간의 신속한 변경이 가능함.
- 본 체계는 군중 해산 또는 폭동 통제 시 상당히 유용하며, 단기 훈련과정을 이수한 모든 해병대 요원은 별다른 어려움 없이 바로 사용할 수 있어 올 겨울 초까지 미 본토 해병대 부대에 배치 완료될 계획임.

목차로 이동

출처 | New Flash- Bang Launcher Expands Marines Non- Lethal Capability, defense-aerospace.com
2014. 9. 2.